



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	(4FES-5.F1Y)	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R404A	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Частота компрессора	70,0 Hz
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

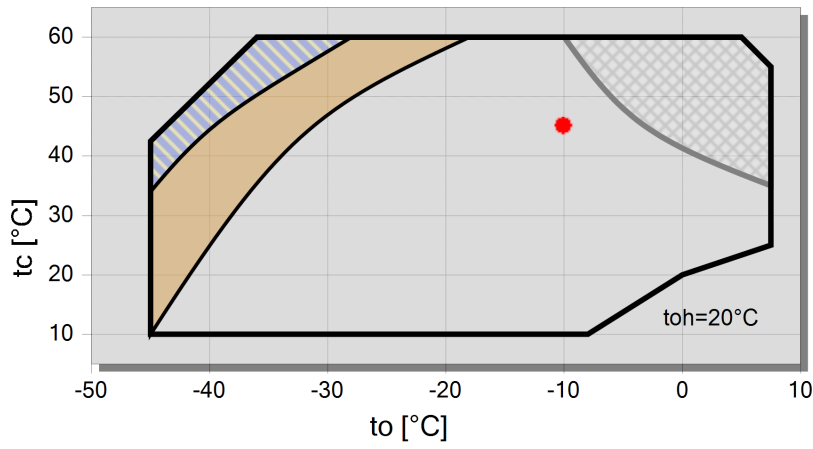
Результат

Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		





tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	29226	24310	20080	16447	13341	10700	8468
	Qu* [W]	--	29226	24310	20080	16447	13341	10700	8468
	P [kW]	--	5,77	5,70	5,54	5,29	4,96	4,57	4,14
	I [A]	--	9,15	9,05	8,82	8,46	7,99	7,43	6,79
	Qc [W]	--	34996	30014	25618	21733	18301	15274	12613
	COP [-]	--	5,07	4,26	3,63	3,11	2,69	2,34	2,04
	m [kg/h]	--	753	618	504	409	329	262	206
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	57,7	64,6	71,8	79,5	87,8	96,6	106,2
45°C	Q [W]	--	22388	18660	15428	12635	10234	8183	6443
	Qu* [W]	--	22388	18660	15428	12635	10234	8183	6443
	P [kW]	--	7,48	7,15	6,74	6,25	5,71	5,13	4,52
	I [A]	--	11,57	11,11	10,52	9,83	9,07	8,23	7,34
	Qc [W]	--	29868	25811	22165	18888	15946	13311	10960
	COP [-]	--	2,99	2,61	2,29	2,02	1,79	1,60	1,43
	m [kg/h]	--	701	574	468	379	304	241	188,3
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	75,1	82,1	89,5	97,3	105,6	114,3	123,6
50°C	Q [W]	--	19998	16681	13795	11295	9140	7295	5728
	Qu* [W]	--	19998	16681	13795	11295	9140	7295	5728
	P [kW]	--	7,92	7,51	7,03	6,47	5,87	5,22	4,56
	I [A]	--	12,20	11,62	10,93	10,15	9,29	8,37	7,40
	Qc [W]	--	27919	24195	20822	17768	15007	12518	10285
	COP [-]	--	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26
	m [kg/h]	--	678	556	452	366	293	232	180,4
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	81,0	88,1	95,5	103,3	111,6	120,2	129,4

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

Границы применения 4FES-5.F1



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  границы допуст. применения конкретных компрессоров зависят от потребляемой мощности частотного инвертора
-  А